

Sustentabilidade no Planetário

Alexandre Cherman

Astrônomo

Carlos Augusto Góes

Arquiteto



QUEM
SOMOS?



QUEM SOMOS?

Fundação
Planetário da
Cidade do Rio
de Janeiro



Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro

fundada em 1970



Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro

fundada em 1970
nova cúpula em 1998



Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro



fundada em 1970

nova cúpula em 1998

Museu do Universo em 2003



Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro



fundada em 1970

nova cúpula em 1998

Museu do Universo em 2003

segunda unidade em 2008



Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro

fundada em 1970

nova cúpula em 1998

Museu do Universo em 2003

segunda unidade em 2008

cúpula original modernizada
em 2011



Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro



fundada em 1970

nova cúpula em 1998

Museu do Universo em 2003

segunda unidade em 2008

cúpula original modernizada
em 2011

missão

Promover a popularização da
Ciência e sua integração com a
Cultura e a Educação de uma
maneira inovadora em um
ambiente acolhedor.

Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro



fundada em 1970

nova cúpula em 1998

Museu do Universo em 2003

segunda unidade em 2008

cúpula original modernizada
em 2011

visão

Ser agente de transformação social
por meio da difusão da astronomia
e das ciências afins, da educação
complementar e da cultura, buscan-
do permanentemente inovação e
sustentabilidade

Fundação Planetário da Cidade do Rio de Janeiro

fundada em 1970

nova cúpula em 1998

Museu do Universo em 2003

segunda unidade em 2008

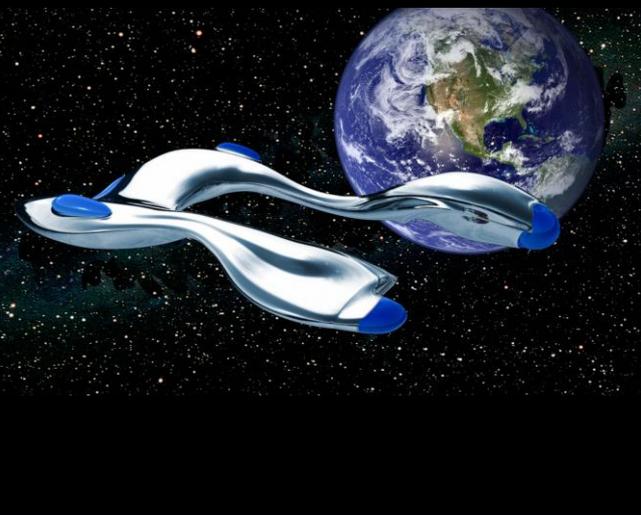
cúpula original modernizada
em 2011



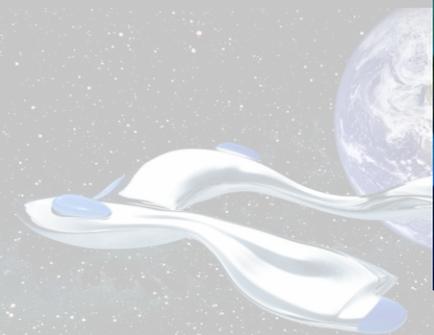
PÚBLICO MÉDIO

~350.000 visitantes/ano

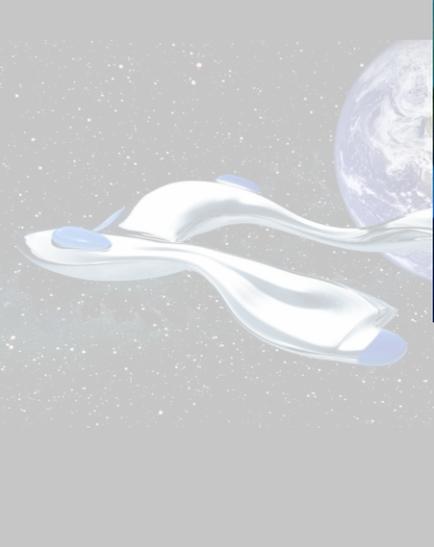
Como fazemos isso?



Como fazemos isso?



Como fazemos isso?



Como fazemos isso?



Educação Ativa

Educação Passiva

Educando pelo exemplo

SUSTENTABILIDADE

Educando pelo exemplo

SUSTENTABILIDADE

SUSTENTABILIDADE



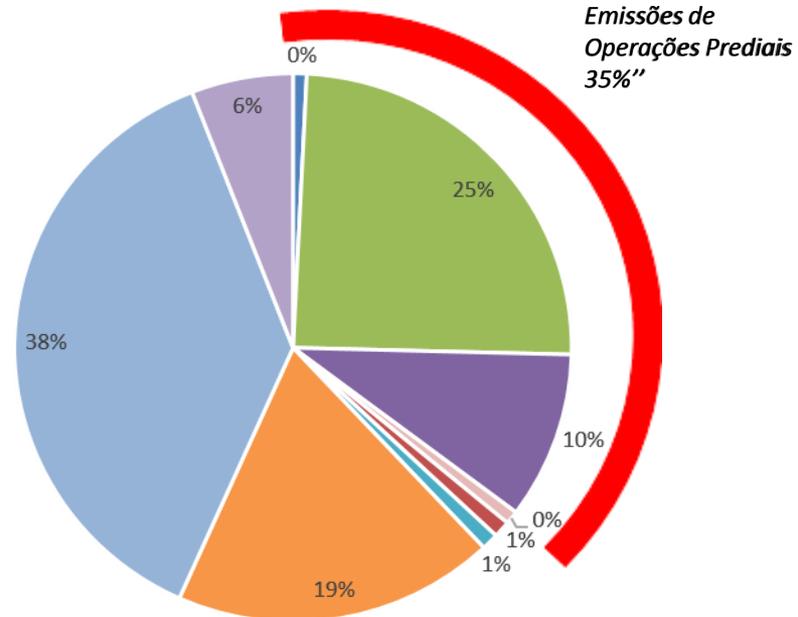
Selo ouro GHG Protocol

SUSTENTABILIDADE



Selo ouro GHG Protocol

- Comb. Estacionária (geradores próprios)
- Comb. Móvel
- Eletricidade
- Resíduos e Efluentes
- Viagens Negócios
- Transp. Funcionários
- Transp. Escolares
- Emissões Fugitivas
- Comb. Estacionária (geradores alugados)

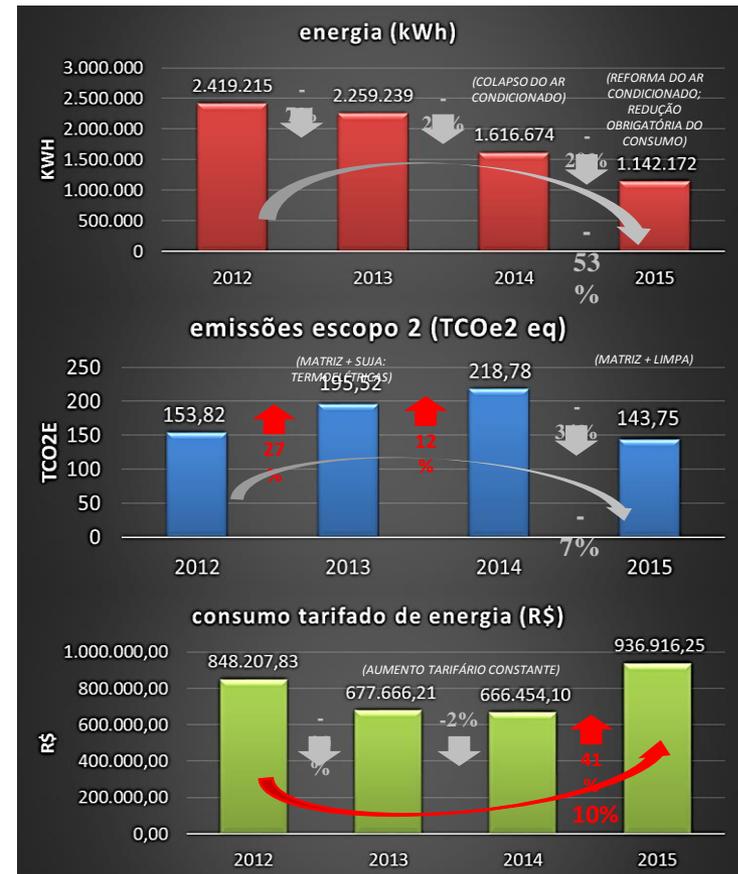


SUSTENTABILIDADE



Selo ouro GHG Protocol

Eficiência energética



SUSTENTABILIDADE



Selo ouro GHG Protocol

Eficiência energética

Realização Física	Metas	
	Prevista	Realizada
Energia Economizada (MWh/ano)	701,31	896,56
Redução de demanda na ponta (kW)	89,74	102,98
Relação Custo Benefício - RCB	0,74	0,70
Custo Total do Projeto (R\$)	1.102.798,83	1.305.734,91

SUSTENTABILIDADE



Selo ouro GHG Protocol

Eficiência energética

PBE Edifica



Realização Física	Metas	
	Prevista	Realizada
Energia Economizada (MWh/ano)	701,31	896,56
Redução de demanda na ponta (kW)	89,74	102,98
Relação Custo Benefício - RCB	0,74	0,70
Custo Total do Projeto (R\$)	1.102.798,83	1.305.734,91

SUSTENTABILIDADE



Selo ouro GHG Protocol

Eficiência energética

PBE Edifica



Realização Física	Metas	
	Prevista	Realizada
Energia Economizada (MWh/ano)	701,31	896,56
Redução de demanda na ponta (kW)	89,74	102,98
Relação Custo Benefício - RCB	0,74	0,70
Custo Total do Projeto (R\$)	1.102.798,83	1.305.734,91

O FUTURO

SUSTENTABILIDADE



Selo ouro GHG Protocol

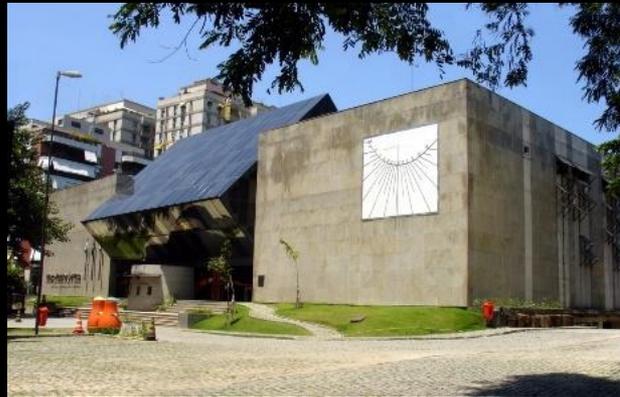
Eficiência energética

PBE Edifica



Realização Física	Metas	
	Prevista	Realizada
Energia Economizada (MWh/ano)	701,31	896,56
Redução de demanda na ponta (kW)	89,74	102,98
Relação Custo Benefício - RCB	0,74	0,70
Custo Total do Projeto (R\$)	1.102.798,83	1.305.734,91

O FUTURO



SUSTENTABILIDADE



Selo ouro GHG Protocol

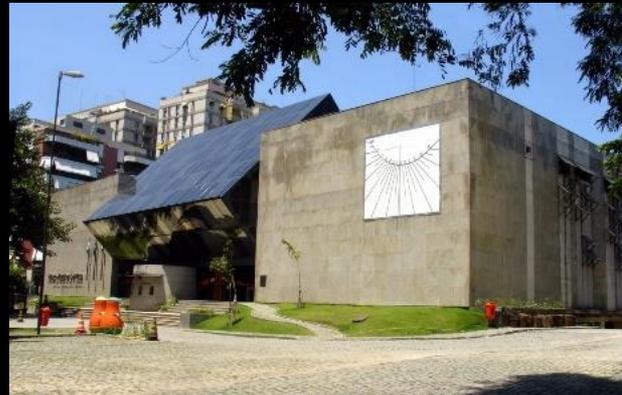
Eficiência energética

PBE Edifica



Realização Física	Metas	
	Prevista	Realizada
Energia Economizada (MWh/ano)	701,31	896,56
Redução de demanda na ponta (kW)	89,74	102,98
Relação Custo Benefício - RCB	0,74	0,70
Custo Total do Projeto (R\$)	1.102.798,83	1.305.734,91

O FUTURO



SUSTENTABILIDADE



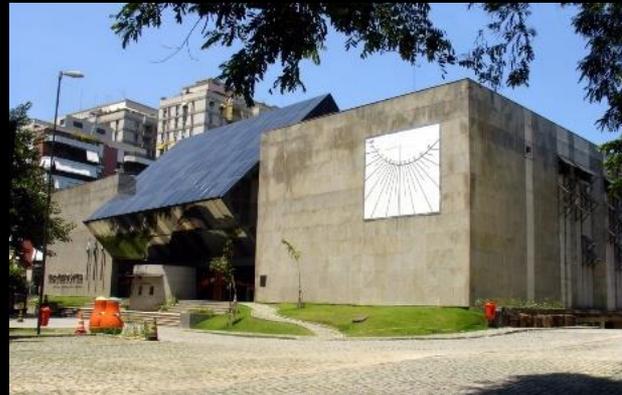
Selo ouro GHG Protocol

Eficiência energética

PBE Edifica



Realização Física	Metas	
	Prevista	Realizada
Energia Economizada (MWh/ano)	701,31	896,56
Redução de demanda na ponta (kW)	89,74	102,98
Relação Custo Benefício - RCB	0,74	0,70
Custo Total do Projeto (R\$)	1.102.798,83	1.305.734,91



O FUTURO

